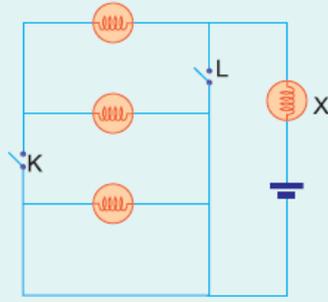


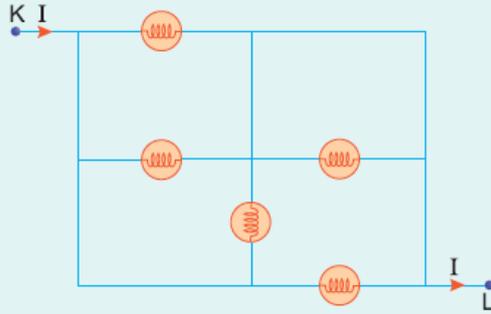
1. Özdeş lambalarla kurulan şekildeki devrede üretcin iç direnci önemsizdir. X lambasının parlaklığı, K ve L anahtarları açık iken P_1 , yalnız K anahtarı kapalı iken P_2 , yalnız L anahtarı kapalı iken P_3 oluyor.



Buna göre, P_1 , P_2 , P_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $P_1 > P_2 > P_3$ B) $P_1 > P_2 = P_3$ C) $P_2 > P_1 > P_3$
D) $P_3 > P_2 > P_1$ E) $P_3 > P_1 > P_2$

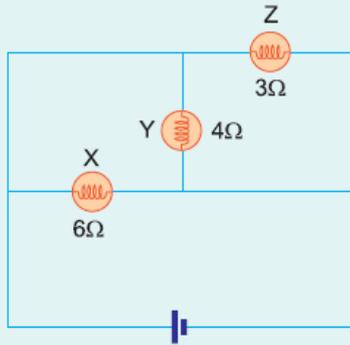
2. Özdeş lambalarla kurulmuş şekildeki devre parçasında kaç lambanın parlaklığı eşittir?



- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

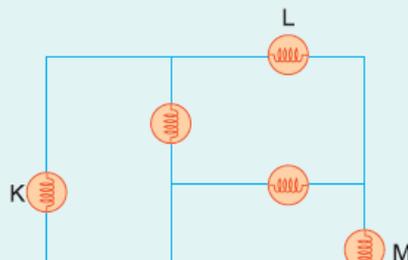
3. Dirençleri 4Ω , 3Ω ve 2Ω olan X, Y, Z lambaları şekildeki gibi bağlanmıştır.

Buna göre, lambaların parlaklıkları P_X , P_Y , P_Z arasındaki ilişki nedir?



- A) $P_X = P_Y = P_Z$ B) $P_X < P_Y < P_Z$ C) $P_Y < P_X < P_Z$
D) $P_Y < P_Z < P_X$ E) $P_Z < P_Y < P_X$

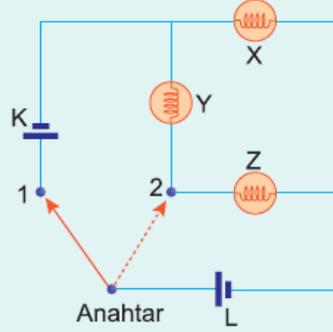
4. Özdeş lambalarla kurulmuş şekildeki devrede lambaların ışık şiddetleri I_K , I_L , I_M arasındaki ilişki nedir?





- A) $I_K = I_L = I_M$ B) $I_K = I_L > I_M$ C) $I_K > I_L = I_M$
D) $I_L > I_K > I_M$ E) $I_M > I_L > I_K$

5. Şekildeki elektrik devresinde X, Y, Z lambaları özdeş, K ve L üreteçlerinin iç dirençleri önemsizdir. Anahtar 1 konumunda iken X, Y, Z lambaları ışık vermektedir. Anahtar 2 konumuna getirildiğinde X lambasının parlaklığı değişmiyor.

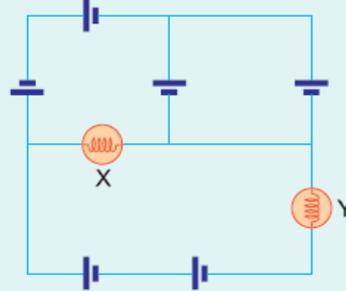


Buna göre Y ve Z lambalarının parlaklıkları için ne söylenebilir?

- | Y | Z |
|-------------|----------|
| A) Değişmez | Değişmez |
| B) Artar | Değişmez |
| C) Artar | Artar |
| D) Azalır | Artar |
| E) Azalır | Azalır |

6. Özdeş üreteçlerle ve özdeş lambalarla kurulmuş şekildeki devrede X ve Y lambalarının ışık şiddetleri I_X ve I_Y dir.

Buna göre, $\frac{I_X}{I_Y}$ oranı kaçtır?



- A) 9 B) 6 C) 4 D) 3 E) 2